

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 773 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.7: **F25B 49/04, F25B 15/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01101558.3**

(22) Anmeldetag: **25.01.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **22.03.2000 DE 10014123**

(71) Anmelder: **Buderus Heiztechnik GmbH
D-35576 Wetzlar (DE)**

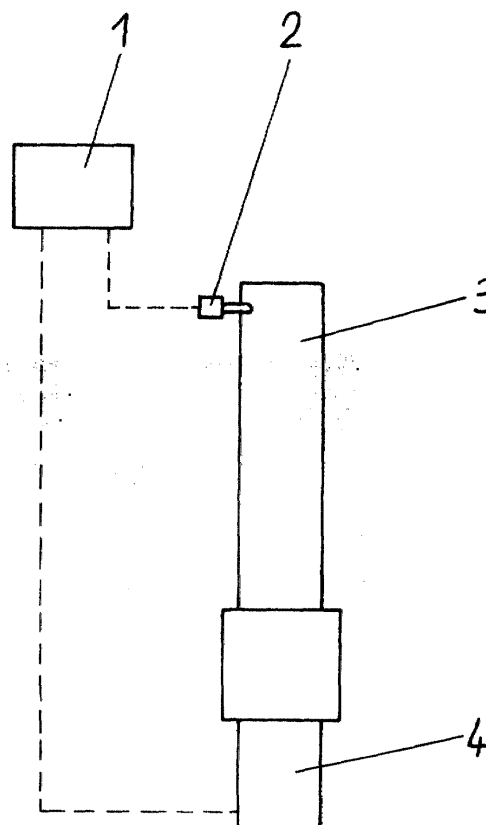
(72) Erfinder:
• **Schulte, Uwe**
 35037 Marburg (DE)
• **Korinth, Christoph**
 57555 Mudersbach (DE)
• **Vloon, Paulus Jacobus**
 7422 RM Deventer (NL)
• **Wierenga, Hendrik Jacob Lammert**
 8196 KC Welsum (NL)

(54) Verfahren zur Regelung einer Diffusionsabsorptionsanlage

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Diffusionsabsorptionsanlage, insbesondere zur Anwendung als gasbetriebene Wärmepumpe mit Anschluss an einen Heiz- oder Kühlkreislauf, mit einem Kälte- bzw. Lösungsmittelkreislauf, einem Kocher mit vertikalen Kocherrohren (3) und einem Gasbrenner (4), einem Absorber, einem Rektifikator, einem Verdampfer, einem Gas-/Gas-Wärmetauscher, einem Kondensator sowie einem Reservoir für das Kälte- bzw. Lösungsmittel, vorzugsweise das Stoffsystem Ammoniak-Wasser.

Mit der Erfindung soll der Betrieb einer Diffusionsabsorptionsanlage optimiert und dabei insbesondere auf den Einsatz als gasbetriebene Wärmepumpe abgestimmt werden.

Gekennzeichnet ist das Verfahren dadurch, dass die Leistung der Wärmepumpe in Abhängigkeit von der Temperatur des Kochers geregelt wird.



EP 1 136 773 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1558

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	EP 0 419 606 A (STIERLIN HANS) 3. April 1991 (1991-04-03) * das ganze Dokument * * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	1-5	F25B49/04 F25B15/10
Y	DE 32 07 234 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 25. November 1982 (1982-11-25) * Seite 6 - Seite 13; Ansprüche 1-6; Abbildung *	1-5	
A	US 4 706 464 A (KREUTMAIR JOSEF) 17. November 1987 (1987-11-17) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildung *	1,2	
A	DE 28 54 055 A (LINDE AG) 3. Juli 1980 (1980-07-03) * Seite 10, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 30; Anspruch 6; Abbildung *	3,4	
A	CH 475 527 A (STIERLIN HANS) 15. Juli 1969 (1969-07-15) * Spalte 7, Zeile 53 - Spalte 9, Zeile 27; Abbildung 9 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F25B
P,X	EP 1 045 214 A (HELIO THERM SOLARTECHNIK GESMBH) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * Absatz [0007] - Absatz [0022]; Ansprüche 1,5,6,23; Abbildungen 1-4 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2002	Prüfer Szilagyi, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 1558

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0419606 A	03-04-1991	WO 9010834 A1	20-09-1990
		DE 59006680 D1	08-09-1994
		EP 0419606 A1	03-04-1991
		JP 2732945 B2	30-03-1998
		JP 3504636 T	09-10-1991
		SU 1836608 A3	23-08-1993
		US 5291754 A	08-03-1994
DE 3207234 A	25-11-1982	DE 3207234 A1	25-11-1982
		DE 3207243 A1	25-11-1982
US 4706464 A	17-11-1987	DE 3507887 A1	11-09-1986
		DK 92086 A	07-09-1986
		EP 0195279 A2	24-09-1986
DE 2854055 A	03-07-1980	DE 2854055 A1	03-07-1980
CH 475527 A	15-07-1969	DE 1751333 A1	01-04-1971
		FR 1565999 A	02-05-1969
		GB 1232707 A	19-05-1971
		GB 1232708 A	19-05-1971
		JP 48044426 B	25-12-1973
		SE 342499 B	07-02-1972
		SU 361589 A3	07-12-1972
		US 3516264 A	23-06-1970
EP 1045214 A	18-10-2000	DE 19916907 A1	26-10-2000
		EP 1045214 A2	18-10-2000
		US 6332328 B1	25-12-2001

EPO FORM P0451

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82